

# Blue 703

Stand: 17.11.2006

## 1) Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Handelsname: Blue 703**

**Verwendung nach REACH Art. 3 Nr. 23:** Wiederholtes Mischen, Formulieren, Verbrauchen, Bereithalten, Behandeln, Ab- und Umfüllen, Lagern.

**Wirkungsweise:** Die Substanz wird zum Färben eingesetzt.

**Nicht unterstützte Verwendungen:** (Sollen hier aufgeführt werden, jetzt nur als Platzhalter)

Diese Verwendungen führen zu nachfolgenden Verwendungs- und Expositions-kategorien (VEK): (REACH Art. 3 Nr. 36)

	Industriell	Gewerblich	Privat
Human oral, kurz zeit	1 +	2 +	3 -
Human oral, langzeit	4 -	5 -	6 -
Human Dermal, kurzzeit	7 +	8 +	9 -
Human Dermal, langzeit	10 +	11 +	12 -
Human Inhalativ, kurzzeit	13 +	14 +	15 -
Human Inhalativ, langzeit	16 +	17 +	18 -
Umwelt Wasser, kurzzeit	19 +	20 +	21 -
Umwelt Wasser, langzeit, lokal	22 +	23 +	24 -
diffus	22diff +	23diff +	24diff -
Umwelt Luft, kurzzeitig	25 +	26 +	27 -
Umwelt Luft, langzeit	28 +	29 +	30 -
Umwelt Boden, kurzzeit	31 +	32 +	33 -
Umwelt Boden, langzeit	34 +	35 +	36 -

Bei der Bewertung der Umweltexposition wurde für - industrielle Verwendung eine Punktquelle, bei gewerblicher u. privater Verwendung 'Wide Dispersive'-Emission angenommen.

+ relevante VEK; - nicht relevante VEK; 0 relevante VEK, aber nicht betrachtet

## 2) Mögliche Gefahren

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

## 3) Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe:  
REACH-Registriernummer:

Blau 703  
XXXXX YYYYYY

# Blue 703

Gehalt: 40 - 50 %

Gefahrensymbole: Xi  
R-Satz: 43

## 4) Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen: Nach Einatmen von Aerosolen/Dämpfen/Stäuben: Person an frische Luft bringen; bei Atembeschwerden ärztliche Hilfe erforderlich.

Nach Hautkontakt: Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Reinigung mit viel Wasser, Seife oder anderen geeigneten hautschonenden Mitteln.

Nach Augenkontakt: Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen. Dann sofort (Augen-)Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Bei Verschlucken von Produkt sofort und wiederholt Wasser, ggf. mit Zusatz von A-Kohle trinken lassen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

## 5) Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wasserdampf, Schaum, Trockenlöschmittel

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: CO<sub>2</sub>

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Bei Brandbekämpfung Atemschutz mit unabhängiger Luftzufuhr erforderlich.

Weitere Angaben: Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## 6) Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen: Staubentwicklung und Staubablagerung vermeiden.

Umweltschutzmassnahmen: Nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Verschüttetes Gut mit staubbindendem Kehrmitel oder geeignetem Staubsauger aufnehmen. In gekennzeichnete, verschließbare Behälter füllen.

Zusätzliche Hinweise: Weitere Entsorgung siehe Kapitel 13.

## 7) Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang: Staubentwicklung und Staubablagerung vermeiden. Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Die beim Umgang mit staubexplosionsfähigen Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten (BRD: VDI 2263. Andere Länder: Nationale Bestimmungen beachten).

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Bei Abfüllvorgängen Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Lagerklasse: 11 Brennbare Feststoffe

Lagerstabilität

Lagerzeit: > 12 Monate

# Blue 703

## 8) Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutzmassnahmen: Staub nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen.  
Einatmen von Stäuben und Aerosolen ist unbedingt zu vermeiden (gute Absaugung oder geeignete Masken). Personen mit chronischen Atemwegserkrankungen sollten nicht mit Reaktivfarbstoff-Pulvermarken arbeiten. Treten Beschwerden wie Kurzatmigkeit oder Asthma im Zusammenhang mit der Handhabung von Reaktivfarbstoff-Pulvermarken auf, so sollte frühzeitig ein Arzt aufgesucht werden. Bei erwiesener Sensibilisierung gegen Reaktivfarbstoff-Pulvermarken ist sofort jeglicher Kontakt mit Reaktivfarbstoff-Stäuben zu vermeiden.

Hygienemaßnahmen: Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen und Hautschutzsalbe anwenden.

Atemschutz : Staubmaske mit Partikelfilter  
Handschutz : Geeignete Schutzhandschuhe tragen z.B. aus PVC oder Nitrilkautschuk Bei Kontamination sind die Schutzhandschuhe sofort zu wechseln.  
Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz  
Körperschutz : Schutzkleidung tragen.

### DNEL und PNEC-Werte der REACH relevanten Inhaltsstoffe aus Kapitel 3:

#### Blue 703

DNEL	oral	kurzzeit	20 mg/kg	
		langzeit	nicht relevant	
	inhalativ	4h	6 mg/m <sup>3</sup> /kg	
		langzeit	0,05 mg/m <sup>3</sup> /kg	
PNEC	Wasser	kurzzeit	5 mg/l	(Sicherheitsfaktor 1000)
		langzeit	0,5 mg/l	(Sicherheitsfaktor 100)

## 9) Physikalische und chemische Eigenschaften

Form : Pulver  
Farbe : dunkelblau  
Geruch : geruchlos  
Schmelztemperatur : > 250 °C  
Zündtemperatur : > 230 °C  
Schüttdichte : ca. 420 kg/m<sup>3</sup>  
Löslichkeit in Wasser : > 100 g/l (25 °C)  
pH-Wert : 4,5 - 5,0 (50 g/l)  
Wasser  
Brennzahl : BZ3 Örtliches Brennen ohne Ausbreitung

# Blue 703

---

## 10) Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung ab 210 °C

Gefährliche Reaktionen: Bei staubenden organischen Produkten ist generell mit Staubexplosionsfähigkeit zu rechnen.

---

## 11) Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität : LD50 > 2.000 mg/kg (Ratte)

Reizwirkung an der Haut : nicht reizend (Kaninchen)

Reizwirkung am Auge : nicht reizend (Kaninchenauge)

Sensibilisierung : Das Produkt wirkt am Meerschweinchen sensibilisierend (OECD 406; GPMT nach MAGNUSSON-KLIGMAN).

Bemerkungen: Erhöhte Staubkonzentrationen können zu Schleimhautreizungen an Augen und Atemwegen führen. Bei wiederholter Exposition gegen hohe Staubkonzentrationen könnte es in sehr seltenen Fällen bei einigen Reaktivfarbstoffen zur Ausbildung einer Sensibilisierung des Atemtraktes kommen. Bei diesem Farbstoff ist eine Sensibilisierung bisher noch nicht beobachtet worden.

---

## 12) Angaben zur Ökologie

Biologische Abbaubarkeit : 25 - 50 % (potentiell abbaubar)  
Methode : OECD

Fischtoxizität : LC50 > 500 mg/l (96 h, Brachydanio rerio)

Bakterientoxizität : > 1.000 mg/l (3 h, Belebtschlamm)  
Methode : 50 % - Hemmeffekte:

Bemerkungen: Produkt trägt nicht zum AOX-Wert des Abwassers bei. (DIN EN 1485)  
Das Produkt enthält ca. 3,7 % komplex gebundenes Kupfer.  
Das Produkt enthält keinen freisetzbaren Stickstoff, der zur Eutrophierung beitragen kann.  
Das Produkt enthält keine Phosphate oder phosphororganischen Verbindungen.

---

## 13) Hinweise zur Entsorgung

Produkt: Falls Weiterverwendung bzw. Recycling nicht möglich, Beseitigung nach den jeweils örtlich gültigen Verordnungen und Vorschriften z. B. durch Verbrennung in geeigneter Anlage.

Abfallschlüssel nach dem Europäischen Abfallkatalog (EAK): 040216 Farbstoffe und Pigmente, die gefährliche Stoffe enthalten

Ungereinigte Verpackung: Ungereinigte Leergebinde sind wie die Inhaltsstoffe zu behandeln.

---

## 14) Angaben zum Transport

ADR	KEIN GEFAHRGUT
RID	KEIN GEFAHRGUT
ADNR	KEIN GEFAHRGUT
IMDG	KEIN GEFAHRGUT
IATA_C	KEIN GEFAHRGUT

# Blue 703

IATA\_P KEIN GEFÄHRGUT

Sonstige Angaben Getrennt von Nahrungs- und Genussmitteln halten

---

## 15) Vorschriften

Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung und entsprechenden EG-Richtlinien:

Gefahrensymbole: Xi Reizend  
enthält: C.I. Reactive Blue 220

R43 : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

S22 : Staub nicht einatmen.

S24 : Berührung mit der Haut vermeiden.

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 - wassergefährdend  
Anhang 2 der VwVwS (Deutschland) vom 17. Mai 1999

---

## 16) Sonstige Angaben

Wortlaut aller R-Sätze, auf die in Kapitel 2 und 3 Bezug genommen wird:

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

---

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.